



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-5000-V-NE-EI
Periodo:	01-2016
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (PPC)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BLANCO SALADILLO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°606 de fecha 06-02-2008

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-02-2016	Fecha Límite para Envío:	22-02-2016	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	24	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
TEMPERATURA	°C	1730102	AU	35	25,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1730103	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730104	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730105	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730106	AU	6 - 8,5	7,24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730107	AU	6 - 8,5	7,24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730108	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730109	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730110	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730111	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730112	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730113	AU	6 - 8,5	6,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730114	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730115	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730116	AU	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730117	AU	6 - 8,5	7,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730118	AU	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730119	AU	6 - 8,5	7,09	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730120	AU	6 - 8,5	7,07	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730121	AU	6 - 8,5	7,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730122	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730123	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730124	AU	6 - 8,5	7,26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730125	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730126	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730127	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730128	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1730129	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730130	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730131	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730132	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730133	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1730134	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1730134	AU	5	0,88	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1730134	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
BORO	mg/l	1730134	AU	0,75	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1730134	AU	0,01	0,003	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1730134	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1730134	AU	400	315	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1730134	AU	1	0,117	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1730134	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1730134	AU	35	31	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1730134	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1730134	AU	10	1,25	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1730134	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1730134	AU	5	0,69	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1730134	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1730134	AU	0,3	0,208	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1730134	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1730134	AU	1	0,111	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1730134	AU	0,2	0,014	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1730134	AU	50	3,8	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1730134	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1730134	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1730134	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1730134	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1730134	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1730134	AU	1000	486	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1730134	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1730134	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1730134	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1730134	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1730134	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1730134	AU	3	0,06	Valor no excedido

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730104	AU	600	427,78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730105	AU	600	440,94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730106	AU	600	445,25	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730107	AU	600	409,61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730108	AU	600	540,51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730109	AU	600	540,83	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730110	AU	600	501,74	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730111	AU	600	545,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730112	AU	600	495,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730113	AU	600	456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730114	AU	600	433,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730115	AU	600	469	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730116	AU	600	534,95	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730117	AU	600	516,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730118	AU	600	398,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730119	AU	600	386,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730120	AU	600	401,63	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730121	AU	600	364,19	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730122	AU	600	387,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730123	AU	600	344,19	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730124	AU	600	379,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730125	AU	600	427,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730126	AU	600	379,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730127	AU	600	415,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730128	AU	600	461,22	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730129	AU	600	466,87	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730130	AU	600	518,29	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730131	AU	600	439,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730132	AU	600	438,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1730133	AU	600	453,45	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016